

7. CONCLUSIONES

- De los 371 compromisos, 83 no aplican en la etapa actual del Proyecto, 222 están en ejecución, 32 se encontraron en no conformidad o incumplimiento y 34 fueron ejecutados.
- El compromiso 13001 presentó inconformidad debido a que se suscitaron varios derrumbes en el Camino a la Costa y el colapso de una sección del Camino de Acceso Este (CAE), lo cual provoca el incumplimiento con la seguridad constructiva en las vías del Proyecto.
- El compromiso 13005 presentó inconformidad debido al incumplimiento en los criterios de diseño para movimiento de tierras, que contemplan deformaciones y ocasionaron los derrumbes en varias vías del Proyecto.
- El compromiso 13031 presentó incumplimiento debido a que las instalaciones temporales (Acceso a Poza 12, CAE, Camino a la Costa, Ataguía de Jujuka) que debieron resistir un periodo de retorno de 10 años, sufrieron daños con las crecidas de enero de 2018.
- La huella actualizada del Proyecto para este Vigésimo Quinto Informe de Seguimiento tiene un avance de 1,745.03 hectáreas que representa el 83.09 % con relación a las 2,100 hectáreas de la huella del Proyecto durante la fase de construcción y un 29.57% en relación con las 5,900 hectáreas de la huella total.
- El compromiso 13072 presentó incumplimiento debido a que se encontró agua estancada en los siguientes frentes: Taller de Kaltire, Área de acopio de chatarra, Área B60 Construcción de Molinos, Taller de mantenimiento Botija (Equipos pesados) y la Planta de Generación Eléctrica.
- El compromiso 13073 presentó incumplimiento debido a que se encontraron desechos sin clasificación en los siguientes frentes: Taller de generadores - Mina, Taller de mantenimiento Botija (Equipos pesados), Planta de Generación Eléctrica, Taller de mantenimiento TMF, Acopio de desechos Valle Grande (Bluefin), Planta de concreto - Mina, Área de Almacenamiento de Carbón y el Área de construcción de tanques de combustible.

- Los materiales pétreos usados actualmente en la Fase de construcción del Proyecto provienen de la Cantera TMF, la cual es la única en operación actualmente.
- Debido al colapso de una sección del Camino de Acceso Este (ruta principal de ingreso al Proyecto), se implementó la entrada a Sitio Mina a través de caravanas de camiones, autobuses y vehículos pick up, para garantizar la seguridad durante el cruce del Pre-Stripping del Tajo Botija. Esta medida fue comunicada a todo el personal y empresas contratistas.
- MPSA presentó los listados de capacitación en manejo defensivo para los meses de noviembre y diciembre 2017 y enero 2018.
- MPSA presentó la constancia de las reuniones efectuadas para el pre-arribo de las embarcaciones que atracaron en Punta Rincón: BBC SJARD, BBC HAREN, BBC ESCANDINAVIA, BBC NAPLES en diciembre 2017, y BBC GERMANY y MV THORCO LANNER durante este trimestre.
- El compromiso 13100 presentó incumplimiento debido a que nueve vehículos inspeccionados al azar en diferentes sitios (Estación Terpel en Puerto, Taller de Mantenimiento Botija (Equipos pesados), Área 64 y Taller B60), no presentaron la hoja de Registro de mantenimiento diario.
- El compromiso 13138 presentó inconformidad ya que se encontraron huellas de derrames sin mitigar en: Área de construcción de los tanques de combustible, Taller de AKDrilling, Área 31 en Puerto y Planta de Generación Eléctrica.
- MPSA incumplió el compromiso 13139 debido a que, en varios frentes en Sitio Mina, como el Área 64 de logística de Molinos, Taller de mantenimiento Botija (Equipo Pesado), Taller de AK Drilling, Planta de Generación Eléctrica, Taller de generadores - Mina y Planta de concreto - Mina, se encontraron recipientes almacenando aditivos, gasolina, lubricantes, pinturas y otras sustancias peligrosas, sin bandejas de contención secundaria.
- MPSA continúa los movimientos de tierra y la colocación de las bases de los ductos para agua de filtrado y el mineroducto.
- MPSA continúa la adecuación de la Cantera del Puerto (Área 23) como sitio de acopio de cenizas para el período de operación de la Planta de Generación Eléctrica.

- MPSA cumplió con el compromiso 13174 y presentó el Informe Trimestral de Control de Erosión y Sedimentación para el Proyecto Mina de Cobre Panamá, para el primer trimestre de 2018.
- MPSA presentó en el Informe Trimestral de Control de Erosión y Sedimentación, el resumen de los 23 sitios, tanto en Sitio Mina como en Puerto, donde se implementaron controles de erosión.
- Las mediciones de los sólidos totales en suspensión (STS) realizados en las Pozas de Puerto (1, 4, 6, 7, 8, y 9); se encontraron por encima de la referencia de 50 mg/L de la IFC, incumpliendo de esta manera con el compromiso 13175.
- Los resultados de las muestras de calidad de agua superficial tomadas por Minera Panamá, S.A. durante inspección en la descarga de las pozas de sedimentación de Puerto, demuestran estar por encima de lo establecido en la Norma de la IFC para 50mg/L de Sólidos Totales en Suspensión, incumpliendo de esta manera con el compromiso 13180.
- El compromiso 13088 presenta una no conformidad debido a que el personal de diversas áreas del proyecto no pone en práctica las inducciones y capacitaciones en materia de seguridad y salud ocupacional.
- El compromiso 13098 se mantiene no conforme debido a que no MPSA no presentó evidencia sobre el mantenimiento predictivo del helipuerto.
- El compromiso 13102 presenta incumplimiento debido a que no suministraron evidencia sobre la utilización de combustible bajo en azufre para las maquinarias utilizadas dentro del proyecto.
- El compromiso 13112 se mantiene no conforme debido a la falta de entrega de permisos para el traslado y manejo de materiales peligrosos; además, de la notificación de cierre del Polvorín en Sitio Puerto, el cual era manejado por la empresa Orica.
- El compromiso 13113 se mantiene no conforme debido al incumplimiento de las normas panameñas e internacionales relacionadas al control de ruido laboral en dos frentes de trabajo de un total de doce (12) frentes de trabajo muestreados.
- El compromiso 13131 se mantiene no conforme debido a que se encontraron dos recipientes con productos químicos sin identificar dentro del proyecto.

- La falta de hojas de datos de seguridad (MSDS) de los productos químicos, en dos sitios del Proyecto, mantiene el compromiso 13132 no conforme.
- El compromiso 13159 se mantiene no conforme debido a que los mecanismos contra incendios en la Planta de Generación Eléctrica que se encuentra en Sitio Puerto, se encuentran comprometidos. Igualmente, se carece de sistemas de control de incendio en los cilindros de gas de las cocinas en los campamentos del Proyecto.
- El compromiso 13192 presenta una no conformidad ya que, el monitoreo de Partículas Menores a 10 micras (PM₁₀) en un solo sitio del Proyecto, reflejó una anomalía que sobrepasa el valor máximo permisible contenido en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001.
- Minera Panamá, S.A. no cumple con los compromisos 13041, 13186 y 13187 debido a que las cinco (5) plantas de tratamiento de aguas residuales del Proyecto carecen de los permisos de descarga otorgados por las autoridades competentes.
- Durante este trimestre de evaluación, MPSA efectuó las mediciones de caudal en los ríos Petaquilla, Botija y Río del Medio, de acuerdo con lo establecido en el compromiso 13054, para conocer y mantener las condiciones físicas de los principales cuerpos de agua que atraviesan el Proyecto.
- Minera Panamá, S.A. continúa la ejecución del Plan de Monitoreo Ambiental por medio del desarrollo del Plan de Control de Erosión, la medición de la precipitación durante el mes de diciembre de 2017 y enero de 2018, mediciones del nivel freático, análisis de la calidad de las aguas superficiales de los ríos, quebradas y pozas de sedimentación dentro del Proyecto, mediciones de caudal en los ríos más importantes que pasan por el Proyecto, análisis de los componentes preocupantes en la cuenca del Río Petaquilla y el Informe trimestral de Monitoreo de la concentración de sólidos totales suspendidos (STS) en la descarga de las pozas de sedimentación.
- MPSA presentó el Informe del Monitoreo Trimestral de los Sedimentos Marino Costeros, en el área de Punta Rincón, Caimito y Coclé del Norte; al igual que el Informe Trimestral del muestreo de sedimentos marinos a 200 m de la costa, cumpliendo así con lo establecido en el compromiso 13190.

- MPSA cumple con la tasa de compensación establecida, como parte de los compromisos ambientales, mediante la reforestación de 2627.77 Ha fuera de la huella del proyecto.
- El Plan de Reforestación, Plan de Restauración Ecológica y el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora se encuentran en ejecución, mediante la reforestación de áreas fuera de la huella del proyecto, capacitaciones, asistencia técnica a productores, colecta de especies de interés dentro de bosques y en áreas abiertas, germinación de semillas en los viveros de MPSA.
- Se presenta el avance del monitoreo de la efectividad de cruces de fauna cuya finalidad también es verificar la movilidad de las especies.
- Se incumple el compromiso 13045 referente a que todos los cruces de corriente no intermitentes deben permitir el paso de peces; sin embargo, en el Camino de Acceso Este, aún hay cruces que impiden el paso de peces. En el Camino a la Costa, esta medida fue ejecutada de manera conforme.
- Se incumple el compromiso 13048 en el camino de acceso hacia la Torre 40 del tramo III de la LTE, debido a la obstrucción de un flujo de corriente donde no se colocó una alcantarilla que permita el paso de fauna.
- En el Proyecto se prohíben las actividades de pesca, caza o extracción de flora y fauna, medida que es recordada mediante charlas cortas en campo y a través de la inducción de primer ingreso.
- Se ejecuta de manera conforme, el monitoreo de luminarias en que se inspeccionan sitios de trabajo nocturnos, para verificar que las mismas no incidan directamente al bosque alrededor.
- MPSA continúa el monitoreo de los niveles de ruido submarino para limitar su exposición en el ambiente para limitar su efecto en la conducta de especies marinas.
- Este trimestre se ejecutó el plan de rescate de peces en el área del Cofferdam Norte del TMF, un dique de captación de agua lluvia. Los peces fueron liberados aguas debajo de la Poza de sedimentación 4.
- Se incumple el compromiso 13198 debido a que MPSA no ha establecido un área protegida de biodiversidad marina (offset) en el litoral del Proyecto. Esto con la finalidad de mitigar y compensar las pérdidas de hábitat marino somero de fondo duro.

- MPSA desarrolla estudios investigativos de las especies de interés de flora del Proyecto en cooperación con el Missouri Botanical Garden e igualmente, apoya a estudiantes de la Universidad de Panamá, en la realización de trabajos de graduación, de acuerdo con el compromiso 13200.
- Se incumple el compromiso 13201 al no evidenciar el apoyo financiero, de gestión y planeamiento de la ecorregión y las áreas protegidas a pesar de que sí cuenta con los fondos de financiamiento.
- MPSA mantiene sus alianzas de cooperación con organizaciones para el desarrollo de programas de biodiversidad.
- Se incumple el compromiso 13203 ya que, a la fecha, MPSA no ha presentado su plan de gestión actualizado (Plan Operativo Anual), el cual se debe realizarse en coordinación con el Ministerio de Ambiente.
- Se incumple el compromiso 13205 ya que, MPSA no ejecuta un programa de conservación de la biodiversidad en el Distrito de Donoso en un área de 150,000 ha. El mecanismo de financiamiento y administración deben ser aprobados por el Ministerio de Ambiente, a lo cual MPSA mediante notas a solicitado al Ministerio.
- Se incumple el compromiso 13206 debido a que MPSA no ha presentado evidencias del apoyo al manejo de las áreas protegidas cercanas al Proyecto, sin embargo, participa del planeamiento cooperativo del manejo forestal y apoya en la educación ambiental, así como el desarrollo comunitario sostenible.
- MPSA implementa su Plan de Acción para la Biodiversidad y la aplicación de las mejores prácticas ambientales nacionales e internacionales para el desarrollo del Proyecto y contribuir al resguardo de la biodiversidad.
- Se implementa de manera conforme, el monitoreo del seguimiento al efecto borde sobre gradientes de 10 sitios alrededor del proyecto.
- Se ejecuta de manera conforme el monitoreo y control de especies invasivas dentro del Proyecto.
- El Plan de Rescate de Flora y Fauna es ejecutado de manera conforme en el Proyecto, donde se cuenta con personal idóneo para su ejecución.
- La clínica veterinaria del Proyecto atiende a los animales que así lo requieran. La clínica se encuentra en proceso de traslado ahora hacia el camino de Valle Grande.

- El programa de reproducción de anfibios en cautiverio continúa siendo apoyado por MPSA y para este trimestre, se dio un ensayo de liberación de individuos de la especie *Atelopus varius*, en quebradas permanentes del Valle Grande, en un área no intervenida.
- Continúa el monitoreo de mortalidad de fauna, a lo largo de los caminos internos del Proyecto.
- MPSA continua con el monitoreo de las parcelas de restauración; sin embargo, la evidencia de este será presentado en el próximo informe de seguimiento.
- Se incumple con el compromiso 13241 de crear áreas protegidas nucleares dentro de la concesión minera en lo que va del Proyecto.
- MPSA cumple con la reforestación fuera del Proyecto para contribuir con el desplazamiento de la fauna.
- Con la próxima puesta en marcha de la Planta de Generación Eléctrica en Puerto, MPSA prepara un programa de monitoreo sobre los efectos en la vida subacuática y los arrecifes de coral presentes y cercanos al sitio de descarga y carga del agua de mar.
- A pesar de que MPSA brinda a sus trabajadores y contratistas “campamentos de servicios completos”, los cuales incluyen los servicios de comida, alojamiento, instalaciones médicas y recreacionales, el compromiso 13067 presentó incumplimiento debido a que se realizaron varias observaciones durante la inspección como anaqueles oxidados y aberturas expuestas en las paredes en las cocinas de los distintos campamentos, falta de limpieza de los aires acondicionados en las habitaciones de los campamentos, una barbería en funcionamiento sin los permisos requeridos para operar y puertas de emergencias obstaculizadas.
- El compromiso 13283 presentó incumplimiento ya que los principales contratistas de MPSA no han presentado un plan de obtención local.
- Minera Panamá S.A. continuó restringiendo el acceso al área del proyecto, evitando el desbroce y cultivo de las tierras en el área, así como las actividades de caza y pesca en cumplimiento del compromiso 13050.
- Minera Panamá S.A. en cumplimiento del compromiso 13061, reporta de inmediato a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico, aplica los

rescates respectivos y entrega mensualmente informes a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico del INAC.

- La empresa Minera Panamá, S.A. brinda servicios de salud y capacitación a todos sus trabajadores y colaboradores, en cumplimiento con el compromiso 13068.
- MPSA, en cumplimiento con el compromiso 13071, ejecuta programas de control de plagas a través de fumigaciones mensuales.
- MPSA ofrece transporte gratuito de entrada y salida a sus empleados y colaboradores, en cumplimiento con el compromiso 13078.
- Minera Panamá, S.A. realiza sistemáticamente pruebas aleatorias de alcohol y drogas prohibidas a sus trabajadores y colaboradores tanto en punto de Mina como en Puerto, cumpliendo con su política de cero tolerancias al consumo de alcohol mientras se está trabajando, en cumplimiento del compromiso 13079.
- MPSA ofrece capacitación para los trabajadores en salud y seguridad ocupacional con un enfoque preventivo, en cumplimiento con el compromiso 13087.
- En cumplimiento del compromiso 13089, la empresa Mina de Cobre Panamá brinda campañas de toma de conciencia en lo referente a educación vial en escuelas cercanas al proyecto minero.
- MPSA brinda educación en temas de comportamiento indeseable.
- MPSA implementa un Plan de procedimientos de conciliación y resolución de inquietudes y quejas para brindar asistencia a las personas de las comunidades que se vean afectados por el proyecto, en cumplimiento del compromiso 13276.
- MPSA implementa una política de contratación de mano de obra local a fin de maximizar los posibles beneficios locales y regionales, cumpliendo con el compromiso 13277.
- MPSA ofrece oportunidades de negocios en la localidad comprando productos a productores y abastecedores locales y asesorando a la Cooperativa de Productores de Donoso y La Pintada, en cumplimiento del compromiso 13281.
- En cumplimiento con el compromiso 13285, MPSA implementa programas de trabajo y capacitaciones para la mano de obra no calificada y semi calificada.

- MPSA ejecutó el Plan de Acción de Reasentamiento (PAR) con la reubicación de las dos comunidades Ngäbes afectadas por el Proyecto en cumplimiento del compromiso 13301.
- MPSA a través de su oficina de Relaciones Comunitarias da seguimiento y monitoreo al cumplimiento de las políticas y los compromisos sociales adquiridos en el EsIA Cat III, como también evalúa el desempeño y la efectividad de los procesos de relacionamiento con cada uno de los grupos de interés del proyecto Mina de Cobre Panamá.
- En cumplimiento con el compromiso 13334, MPSA ofrece programas directos de desarrollo comunitario en US\$ 5 millones por año hasta el resto del periodo de construcción.